

MAMY OKO NA BADANIA

Politechnika Wrocławska wzbogaciła się o **nową pracownię badawczą**. Na Wydziale Podstawowych Problemów Techniki otworzono **Laboratorium Zespołu Przetwarzania Sygnałów Biomedycznych**. Pracujący w nim naukowcy zajmą się głównie problematyką fizyki oka (optyka widzenia, oprzyrządowanie optometryczne i okulistyczne) oraz zagadnieniami ciśnienia wewnątrzczaszkowego.

Pierwsza część laboratorium, zajmująca się diagnostyką oka, jest już częściowo wyposażona. W drugiej będą badane procesy hemodynamiczne w mózgu (zwłaszcza zmiany ciśnienia śródczaszkowego). - Na razie badania będą prowadzone we współpracy z Uniwersytetem Medycznym, gdzie znajduje się odpowiednia aparatura. Natomiast diagnostyka oka jest bezinwazyjna, więc możemy większość interesujących nas badań wykonywać na miejscu - mówi kierownik laboratorium **prof. Robert Iskander**. - Współpraca z kliniką jest o tyle ważna, że tam mamy styczność z pacjentami.

Obie grupy korzystające z nowego laboratorium mają wiele wspólnego. Zajmują się badaniem zależności między przepływami, objętościami i ciśnieniami występującymi odpowiednio w mózgu i w oku. - Stosowane techniki analizy sygnałów są podobne. Metody, które wcześniej opracowano dla oka, mogą przydać się w moich badaniach i odwrotnie - tłumaczy **dr inż. Magdalena Kasprowicz**, która specjalizuje się w zagadnieniach ciśnienia wewnątrzczaszkowego.

Więcej o laboratorium można przeczytać na stronie:

<http://www.pryzmat.pwr.edu.pl/SitePages/badania.aspx?i=25>, gdzie znajduje się rozmowa z prof. Robertem Iskanderem i dr inż. Magdaleną Kasprowicz.

Informacje dla mediów umieszczane są na stronach:

<http://www.portal.pwr.edu.pl>; <http://www.pryzmat.pwr.edu.pl/>